



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 44438—2024/ISO 23769:2021

## 家具 床垫 功能特性测试方法

Furniture—Mattresses—

Test methods for the determination of functional characteristics

(ISO 23769:2021, IDT)

2024-08-23 发布

2025-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般试验条件 .....	2
5 测试设备 .....	2
6 测试程序 .....	5
7 功能特性 .....	6
8 测试报告 .....	8
附录 A（规范性） 边部加载垫的数据 .....	9
附录 B（资料性） 冲击试验 .....	11

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 23769:2021《家具 床垫 功能特性测试方法》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——将B.3中“每个点应按照如下顺序进行试验：”1）、4）的“（按照7.3）”更改为“（按照7.4）”，修改了ISO 23769:2021的编辑性错误。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家具标准化技术委员会（SAC/TC 480）归口。

本文件起草单位：广东产品质量监督检验研究院、上海市质量监督检验技术研究院、慕思健康睡眠股份有限公司、广东林氏家居股份有限公司、科福兴新材料科技（江苏）有限公司、佛山水星家具有限公司、佛山市南海区金龙恒家具有限公司、广东华盛家具集团有限公司、佛山市顺德区库斯家具实业有限公司、和尊健康科技（上海）有限公司、浙江梦神家居股份有限公司、佛山市顺德区米梵家具有限公司、湖南省晚安家居实业有限公司、佛山市顺德区琪辉家具有限公司、南京金榜麒麟家居股份有限公司、广东臻越家具有限公司、嘉兴慕思智能家居有限公司、东莞市卧皇寝具有限公司、河北圣优诺家居用品有限公司、佛山市宜奥科技实业有限公司、上海爱舒床垫集团有限公司、东莞市金海马家具有限公司、爱梦睡眠（珠海）智能科技有限公司、青岛优梦家居科技有限公司、喜临门家具股份有限公司、潮州市潮安区古巷镇鑫隆陶瓷厂、广东穗峰科技实业有限公司、爱思康（三河）健康科技有限公司、北京市产品质量监督检验研究院、江西团团圆家具有限公司、浙江省轻工业品质量检验研究院、广东省东莞市质量监督检测中心、深圳市中深爱的寝具科技有限公司、迪欧家具集团有限公司、万物安睡（上海）科技有限公司、广东甜秘密创新科技有限公司、山东水波尔家居有限公司、福建亿泰隆化纤股份有限公司。

本文件主要起草人：海凌超、王红强、陈洁、肖俊华、刘晨光、王丽平、刘亚歌、顾煜、蒋新友、黄豪昌、姚永红、高特、陈冲、余霆、田贺、曹泽云、张海林、卢涛、廖民超、张占广、陈德光、祝汝华、崔家能、翟启智、李明光、吴鄂、陈贵忠、陈一铨、张淑华、左树豪、罗海龙、胡亚斌、孙书冬、钟文翰、敬军、曾广杰、黄雅悠、张乐、陈奕群、戚圣睿、洪朝钹。

# 家具 床垫 功能特性测试方法

## 1 范围

本文件描述了厚度大于或等于 100 mm 的床垫（包括和床垫形成一个整体的床笠）耐久性、高度损失和硬度的测试方法。

本文件适用于家用和非家用的成人床垫（不含水床垫、气床垫）。

本文件不适用于单独的床笠。

本文件的测试方法不包括老化、降解、阻燃和电气性能的评价。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

EN 1334 家用家具 床和床垫 测量方法和公差建议（Domestic furniture—Beds and mattresses—Methods of measurement and recommended tolerances）

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 维护的用于标准化的术语数据库网址如下：

——ISO 在线浏览平台：<http://www.iso.org/obp>；

——IEC 电工百科：<http://www.electropedia.org/>。

### 3.1

**加载曲线** **load curve**

挠度曲线 **deflection curve**

通过加载垫加载在床垫上，由力值与对应凹陷值的相关性得到的曲线。

### 3.2

**硬度值** **hardness value**

$H$

从载荷/挠度曲线上测量确定。

注：单位为牛顿每毫米（N/mm）。

### 3.3

**硬度等级** **firmness rating**

$H_S$

用从 1 到 10 的数字范围来表示床垫的硬度（小数点后 1 位）。

### 3.4

**高度损失** **height loss**

由耐久性或冲击引起的床垫高度变化。

注：单位为毫米（mm）。